BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 36 — N° 2, 1964, pp. 307-309.

LE FORAGE PROFOND DE LA MAISON DE LA RADIODIFFUSION FRANCAISE A PARIS (XVIe)

Par Edmond LEROUX et Robert SOYER

La Maison de la Radiodiffusion Française, quai de Passy [1], est approvisionnée en eau souterraine par un forage de 788 m de profondeur, le seul atteignant à Paris les assises jurassiques, les puits de Pantin et d'Ivry-sur-Seine n'ayant pas entièrement traversé le Crétacé Inférieur.

L'ouvrage n'apportant aucun fait nouveau en ce qui concerne le Crétacé supérieur et moyen, seules les épaisseurs des étages sont indiquées dans cette coupe. Par contre, le détail du Crétacé inférieur fournit des renseignements importants et permet des comparaisons avec certaines localités de l'Ile-de-France où il a été étudié.

Cote du sol : 29,20

Couches n°		Épaisseur	Profondeur	Cote du fond
	Quaternaire et Eocène inférieur			
1 et 2	Remblais et alluvions	2,40 m	2,40 m	26,80
3 à 5	Sparnacien	7,10	9,50	19,70
6	Montien	2,00	11,50	17,70
	Crétacé supérieur et moyen			
7 à 12	Sénonien	278,50	290,00	— 260,80
13 à 16	Turonien	150,00	440,00	— 410,80
17 et 18	Cénomanien	40,00	480,00	— 450,80
19	Albien (Gault)	40,00	520,00	— 490,80
20 à 24	Albien (Sables verts)	75,00	595,00	— 565,80
	Crétacé inférieur			
	Aptien : 29,00 m (— 565,80 à — 594,80)			
25	Argile brun clair	10,00	605,00	— 575,80
26	Argile noirâtre à passages bruns	2,00	607,00	— 577,80
27	Argile tantôt brune, tantôt noirâtre, avec petites lentilles de sable	8,00	615,00	— 585,80

1. Maintenant Avenue du Président Kennedy

Couches n°		Épaisseur	Profondeur	Cote du fond
—		—	—	—
28	Sable gris-beige de grain moyen....	3,00	618,00	— 588,80
29	Argile sableuse grise...............	3,00	621,00	— 591,80
30	Argile rousse avec filet rouges......	3,00	624,00	— 594,80
	Barrémien : 59,00 m (— 594,80 à — 653,80)			
31	Argile rouge, filets beiges à la base..	4,00	628,00	— 598,80
32	Argile grise à filets rouges.........	3,00	631,00	— 601,80
33	Argile rouge, filets bruns, gris et roux.	12,00	643,00	— 613,80
34	Argile grise.......................	5,00	648,00	— 618,80
35	Argile rouge avec quelques passages d'argile grise..................	21,00	669,00	— 639,80
36	Argile grisc avec filets rouges......	6,00	675,00	— 645,80
37	Argile grise, un peu roussâtre, passages de sable très fin............	8,00	683,00	— 653,80
	Néocomien (Wealdien) : 70 m (— 653,80 à — 723,80)			
38	Sable gris micacé, nombreux feuillets de lignite..................	3,60	686,60	— 657,40
39	Argile brun-noirâtre très compacte..	1,20	687,80	— 658,60
40	Petites couches d'argiles brune et de sable alternantes................	4,20	692,00	— 662,80
41	Argile marron très ligniteuse compacte avec petits bancs de marne grise très compacte (marnolithe)..	3,00	695,00	— 665,80
42	Sable micacé gris................	3,00	698,00	— 668,80
43	Argile marron ligniteuse, sableuse à la base	8,00	706,00	— 676,80
44	Marne grise compacte	1,15	707,15	— 677,95
45	Marne brun-clair sableuse..........	0,85	708,00	— 678,80
46	Argile brun-noirâtre avec passages de sable......................	4,50	712,50	— 683,30
47	Argile gris-beige, noire, marron, ligniteuse et sableuse	7,00	719,50	— 690,30
48	Sable et argile marron ligniteuse, alternants	3,30	722,80	— 693,60
49	Argile marron ligniteuse et sableuse et argile grise.................	6,20	729,00	— 699,80
50	Sable gris-beige clair très fin, plaquettes de lignite et d'argile gris-beige........................	18,00	747,00	— 717,80
51	Argile grise très peu sableuse.......	6,00	753,00	— 723,80
	Purbeckien-Portlandien : sur 35,30 m (— 723,80 à — 759,10)			
52	Alternance de bancs assez durs, épais de 0,10 à 0,60 m, de calcaire généralement très dolomitisé et de marnes compactes...............	35,30	788,30	— 759,10

Le forage est implanté sur le flanc N de l'axe anticlinal de Meudon, ce qui motive la rencontre du toit du Jurassique à la cote — 723,80, alors que le forage le plus profond de la banlieue parisienne : celui de Pantin (Compagnie Générale des Eaux) implanté en position synclinale et arrêté à la cote — 829,68, n'avait pénétré que de 17 m dans le Néocomien.

De nombreux sondages pétroliers ont traversé le Crétacé inférieur. Ils sont tous en position anticlinale. Le tableau ci-dessous indique les variations constatées dans l'épaisseur des étages.

	Aptien	Barrémien	Néocomien		Purbeckien
	—	—	—		—
Héricy	40 m	179 m	91 m	310 m	31 m
Chartrettes	32	74	102	208	14
Nangis	49	23	134	206	14
Château-Landon	92	80	101	273	20
Beynes.....................	38	48	37	123	?
Paris-Radiodiffusion	29	59	70	158	s/35,30 [1]

Le maximum de puissance du Crétacé inférieur paraît se situer de part et d'autre de l'anticlinal de Fontainebleau : Héricy : 310 m, Chartrettes 208, Nangis 206, et dans la région de Château-Landon : 273 m. L'épaisseur s'abaisse de part et d'autre de l'axe de Meudon : Tournan 196 m ; Paris-Radiodiffusion 158 m. La réduction devient sensible à l'Ouest de Paris : Beynes 123 m. A Banthelu où les Sables verts et l'Aptien n'ont pas été séparés dans la coupe des sondeurs, l'épaisseur des sédiments compris entre le Gault et le Jurassique s'abaisse à 131 m.

Il ne semble pas que les étages infracrétacés augmentent de puissance en position synclinale ni que celle-ci soit de nature à modifier la répartition des zones de maximum de subsidence si l'on en juge d'après les résultats du forage de Pantin (C. G. E.), où l'ensemble Sables Verts-Aptien-Barrémien atteint 126 m contre 163 m à la Maison de la Radiodiffusion Française.

1. Dont une partie appartient sans doute au Portlandien.

Le Gérant : Jacques Forest.

ABBEVILLE. — IMPRIMERIE F. PAILLART (D. 9233). — 31-10-64.